

Radioactive Inventory of the Abandoned North Filter Beds & Limit Fractions

Sample #	pCi/g Cs-137	Fraction Cs137 Lim	pCi/g Co-60	Fraction Co60 Lim	pCi/g Eu-152	Fraction Eu152 Lim	pCi/g Eu-154	Fraction Eu154Lim	pCi/g Am-241	Fraction Am241Lim	pCi/g Sr-90	Fraction Sr90 Lim	pCi/g Pu-238	Fraction Pu238Lim	pCi/g Pu-239	Fraction Pu239Lim
16741	40.1	2.67	0.05	0.006	<0.096	<0.0003	<0.053	<0.0002	1.36 g	0.045	<0.172	<0.034	<0.009	<0.0004	0.053	0.002
16746	21.6	1.44	0.04	0.005	<0.079	<0.0002	<0.051	<0.0002	1.29 a	0.043	<0.184	<0.037	0.026	0.001	0.9	0.036
16747	26.1	1.74	0.06	0.008	<0.077	<0.0002	<0.046	<0.0002	0.89 g	0.03	<0.175	<0.035	<0.011	<0.0004	0.116	0.005
16751	8	0.44	<0.024	<0.003	<0.068	<0.0002	<0.047	<0.0002	0.93 g	0.031	<0.151	<0.030	0.021	0.008	0.496	0.02
16752	39.1	2.61	0.06	0.008	<0.086	<0.0002	<0.046	<0.0002	10.74 a	0.358	<0.167	<0.033	0.131	0.005	5.822	0.233
16607	74.2	4.95	0.28	0.035	7.26	0.019	0.65	0.003	1.18 a	0.039	0.59	0.118	0.0213	0.009	0.629	0.025
16608	18.7	1.25	0.07	0.009	4.03	0.016	0.26	0.001	0.47 a	0.016	<0.180	<0.036	0.016	0.001	0.287	0.011
16668	41.6	2.77	0.08	0.01	<0.098	<0.0003	<0.061	<0.0002	2.59 a	0.086	NA	NA	0.036	0.001	1.846	0.074
16686	38.1	2.54	0.07	0.009	<0.050	<0.0001	<0.031	<0.0001	4.71 a	0.157	NA	NA	0.135	0.005	3.84	0.154
19079	11.7	0.78	0.17	0.021	8.02	0.021	0.64	0.0025	0.018	0.006	4.39	0.878	<0.016	<0.0006	0.034	0.0014
19080	32.4	2.16	<0.016	<0.002	0.562	0.0014	<0.053	<0.0002	<0.016	0.0005	0.21	0.042	<0.019	<0.0008	<0.017	<0.0007
Average	31.99	2.13	0.084	0.01	1.857	0.0048	0.176	0.0007	2.2	0.073	0.691	0.138	0.04	0.002	1.276	0.051

Limits :

Cs-137 15 pCi/g

Co-60 8 pCi/g

Eu-152 390 pCi/g

Eu-154 260 pCi/g

Am-241 30 pCi/g

Sr-90 5 pCi/g

Pu-238 25 pCi/g

Pu-239 25 pCi/g

Average Cs137 Ratios

Min Cs-137 Ratios

Cs/Co60

381

Cs/Co60

69

Cs/Eu152

17

Cs/Eu152

2

Cs/Eu154

182

Cs/Eu154

18

Cs/Am241

15

Cs/Am241

4

Cs/Sr90

46

Cs/Sr90

3

Cs/Pu238

800

Cs/Pu238

299

Cs/Pu239

25

Cs/Pu239

7

Revision 1
10/24/2000